# (12) DEMANDE INIERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCI)

### VERSION RÉVISÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



### - I TOTAL BANGUTA H BANGA HAN BANG BANG BANG AN AN AN HAN BANKA KANDA KUNU BANG BANG GUNUB HAN ARA 1984 1984 1

(43) Date de la publication internationale 6 octobre 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/093646 A1

(51) Classification internationale des brevets?:

G06K 19/077

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2005/000630

- (22) Date de dépôt international: 7 mars 2005 (07.03.2005)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 04290782.4 23 mars 2004

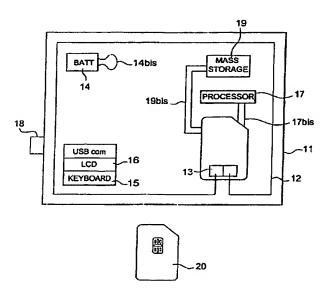
23 mars 2004 (23.03.2004) EI

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): AX-ALTO SA [FR/FR]; 50, avenue Jean-Jaurès, F-92210 Montrouge (FR) (72) Inventeur; et

- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): LEIBENGUTH, Joseph [FR/FR]; 72, 1ue Royale, F-92210 Saint-Cloud (FR).
- (74) Représentant commun : AXALTO SA; Ludovic JACQUOT, 50, avenue Jean-Jaurès, F-92120 Montrouge (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, IP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LI, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PI, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, IJ, IM,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: ASSEMBLY CONSISTING OF A MICRO-MODULE AND A REPRODUCING DEVICE WHICH IS EQUIPPED WITH CONTACT-FREE NEAR-COMMUNICATION MEANS
- (54) Titre : ENSEMBLE CONSTITUE D'UN MICRO-MODULE ET D'UN L'ECTEUR L'EQUEL EST EQUIPE DE MOYENS DE COMMUNICATION RAPPROCHEE SANS CONTACT



(57) Abstract: The invention concerns a portable device for at least one-way communication with a terminal, comprising a micro-module including a chip, and further comprising an antenna enabling communication between the micro-module and a terminal provided the antenna is placed immediately proximate the terminal Said device is characterized in that it comprises reproducing means removably receiving the micro-module, said antenna being supported by said reproducing means such that the micro-module is removable relative to the antenna.

[Suite sur la page suivante]

IN, IR, IT, IZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, IZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, II, IM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, ID, IG).

#### Déclaration en vertu de la règle 4.17:

 relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17 iv)) pour US seulement

#### Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale révisé: 2 mars 2006
- (15) Renseignements relatifs à la correction: voir la Gazette du PCI n° 09/2006 du 2 mars 2006, Section II

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux Notes explicatives relatives aux codes et abréviations figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: Dispositif portable de communication au moins monodirectionnelle avec un terminal, lequel dispositif comprend un micro-module incluant une puce lequel dispositif comprend en outre une antenne permettant au micro-module de communiquer avec un terminal à la condition que l'antenne soit placée à proximité immédiate du terminal le dispositif étant caractérisé en ce qu'il comprend un lecteur recevant le micro-module de manière amovible ladite antenne étant portée par ledit lecteur de sorte que le micro-module est amovible par rapport à l'antenne

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern II Application No PCT/IB2005/000630

A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G06K19/077								
According	to International Patent Classification (IPC) or to both national class	ilication and IPC						
	S SEARCHED	ection symbols)						
IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classific $G96K$							
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched								
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and where practical search terms used)								
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC								
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
Category *	Citation of document with indication where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.					
	The second of th	THE CO	1-21					
Х	WO 2004/019261 A (DAI NIPPON PR LTD; NISHIKAWA, SEIICHI)	1-21						
	4 March 2004 (2004-03-04)	25-						
	page 31, line 9 - page 34, line figures 17-21	20;						
Х	FR 2 844 078 A (STMICROELECTRON	ICS SA)	1-21					
^	5 March 2004 (2004-03-05)							
	page 7, line 18 - page 10, line 4	12; figure						
Α	EP 0 790 569 A (ROBERT BOSCH GM	вн)	1-21					
^	20 August 1997 (1997-08-20)							
	the whole document							
Further documents are listed in the continuation of box C.  X Patent family members are listed in annex								
* Special categories of cited documents :  T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but								
'A' document defining the general state of the art which is not cited to understand the principle or theory underlying the considered to be of particular relevance invention								
'E' earlier document but published on or after the international filing date  'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone								
which t	s cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified)	'Y' document of particular refevance; the cl cannot be considered to involve an inv	aimed invention entive step when the					
O' document referring to an oral disclosure use, exhibition or other means document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled								
"P" docume later th	nt published prior to the international filing date but an the priority date claimed	&' document member of the same patent family						
Date of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international search report						
31 August 2005 2 0 09 2005								
Name and m	nailing address of the ISA	Authorized officer						
	European Patent Office P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	D-6 A						
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3016	Degraeve, A						

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

mation on patent family members

Interne 31 Application No PCT/1B2005/000630

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 2004019261	Α	04-03-2004	AU EP	2003257688 A1 1535240 A2	11-03-2004 01-06-2005
FR 2844078	Α	05-03-2004	AU EP WO	2003278217 A1 1547004 A1 2004021271 A1	19-03-2004 29-06-2005 11-03-2004
EP 0790569	Α	20-08-1997	CZ DE PL	9700428 A3 29602609 U1 318419 A1	17-09-1997 12-06-1997 18-08-1997

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)